

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
Кафедра биологии



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

С.Н. Щербич

ФИО

20 18 г.

(дата дополнений и изменений)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ

образовательной программы высшего образования -
программы магистратуры 06.04.01 «Биология»

Направленность (профиль): «Микробиология»

Формы обучения: очная, очно-заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Учение о биосфере»

образовательной программы высшего образования –

программы магистратуры
06.04.01 «Биология»

Направленность (профиль): «Микробиология»

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа).

Семестр: 2 (очная форма обучения), 2 (очно-заочная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

Понятие о биосфере как области распространения жизни. Границы биосферы. Предпосылки возникновения учения о биосфере. Вклад русских ученых в становление учения о биосфере. Живое вещество: функции и основные параметры. Биосферные циклы химических элементов и их соединений. Свойства, строение и законы биосферы. Типы веществ, слагающих биосферу. Биогеохимические принципы организации биосферы. Естественные тела биосферы и их биосферные роли. Процессы, свойственные естественным телам. Возникновение и эволюция биосферы. Концепция ноосферы В.И. Вернадского.